

Ecosistema bitdeal.

(actualizado el 12 de octubre de 2017)

Tabla de contenido

1. Introducción.
2. ¿Qué es Bitdeal?
 - 2.1. La 4ª Revolución Industrial.
 - 2.2. Compartiendo la economía.
 - 2.3. Cómo funciona.
 - 2.4. Visión.
 - 2.5. Misión.
3. Tecnología.
 - 3.1. Blockchain.
 - 3.2. Prueba de trabajo.
 - 3.3. Red de igual a igual.
4. Hoja de ruta.
5. Referencias.

1. Introducción.

La Cuarta Revolución Industrial comenzó a principios del siglo XXI, después de la gran logros de la tercera vez, que se formó en la base de la revolucionaria Revolución digital, con nuevas tecnologías como Blockchain, Impresión 3D, robots, Inteligencia artificial, IoT, SMAC, nanotecnología, biología, nuevos materiales. El conjunto El mundo se encuentra en las primeras etapas de esta revolución y es la estrategia de articulación para el desarrollo

Los países deben avanzar para mantenerse al día con la tendencia mundial y abrir un nuevo giro. Punto para el desarrollo humano.

Bitdeal está construyendo un ecosistema que conecta empresas y consumidores. Residencia en Una de las plataformas de tecnología de información y almacenamiento más esperadas de hoy: Blockchain. Combinado con el modelo de negocio es capaz de traer beneficios rápidos para el negocios, pero también trae el bien común para toda la sociedad: compartir la economía.

Bitdeal jugará un rol de tercero, conectando pequeñas y medianas empresas, con el Necesitamos introducir productos y servicios, llegando a un gran número de usuarios. Los usuarios disfrutarán de los incentivos de los socios de Bitdeal; conveniente y rapido usando el Aplicación, búsqueda, pedido (o libro) y pago. Bitdeal espera construir un ecosistema abierto, Anticipando nuevas tendencias aprovechando el poder de la tecnología.

2. ¿Qué es Bitdeal?

Bitdeal por Bitdeal Solution Technology Ltd. es un nuevo y emocionante e innovador Aplicación móvil que no solo te ahorrará dinero, sino que también te hará ganar dinero. Bitdeal = Criptomoneda + Economía compartida + La 4ta Revolución Industrial.

2.1.1. La 4ª Revolución Industrial.

Industry Revolution 4.0 lleva la automatización de los procesos de fabricación a un nuevo nivel mediante la introducción de tecnologías de producción en masa personalizadas y flexibles. Esto significa que las máquinas operarán independientemente o cooperarán con humanos en creando un campo de producción orientado al cliente que trabaja constantemente para mantener sí mismo. La máquina se convierte más bien en una entidad independiente que puede recopilar datos, Analízalo, y aconseja sobre ello.

Componentes de la Revolución de la industria 4.0: Sistemas cibernéticos, Internet de Things (IoT), Internet of Services (IoS) y Smart Factory.

2.1.2. Compartiendo la economía.

Las economías compartidas permiten que individuos y grupos ganen dinero de los subutilizados bienes. De esta manera, los activos físicos se comparten como servicios.

Por ejemplo, el propietario de un automóvil puede permitir que alguien alquile su vehículo mientras no esté

usándolo, o el propietario de un condominio puede alquilar su condominio mientras está de vacaciones. Algunos

Ejemplos de la economía del intercambio incluyen:

- Hostelería y restauración: CouchSurfing, Airbnb, Feastly, LeftoverSwap
- Automoción y transporte: RelayRides, Hitch, Uber, Lyft, Getaround, Sidecar

- Venta al por menor y bienes de consumo: Neighborgoods, SnapGoods, Poshmark, Tradesy

- Medios y entretenimiento: Amazon Family Library, Wix, Spotify, SoundCloud, Earbits

La economía del intercambio es uno de los conceptos más comunes en este momento. Se refiere a servicios como Uber (aplicación de viaje compartido) o Airbnb (búsqueda en línea global servicio) y una gran cantidad de otros nombres locales. En ella, Uber se ha convertido en un símbolo de la

El éxito de este tipo de economía, ya que conduce gradualmente al mercado con increíbles Números de influencia.

Bitdeal proporcionará a sus socios una aplicación para compartir sus productos y Servicios con una amplia gama de consumidores. Permitirles crear activamente atractivos. Promociones, descuentos. Gestione simultáneamente los pedidos, mejore la eficiencia en negocio.

2.1.3. Cómo funciona.

- Abra la aplicación Bitdeal para encontrar la ubicación de los bienes y servicios que desea compra.

- En la barra de menú, hay diferentes categorías de productos y servicios que puede escoge de.

- Elija la categoría adecuada de lo que desea y se mostrará sus opciones en un mapa.

- Cada proveedor en el mapa le ofrecerá sus propios descuentos únicos.

- Simplemente vaya al lugar de negocios y elija los bienes que desea comprar o El servicio que le gustaría aprovechar.

- Cuando esté listo para pagar, les mostró que entró para un Bitdeal.

- A continuación, simplemente escanee el código QR para el método de pago que desea utilizar para hacer

la compra, luego disfrute el resto de su día sabiendo que tiene una excelente oferta debido a Bitdeal.

2.1.4. Visión.

- Crea la siguiente ola de criptomoneda.
- Será ampliamente utilizado en la comunidad, al igual que otras monedas existentes.

En la era actual, la comunicación digital es, con mucho, el medio más importante de comunicación. La información que se transmite es propensa a diversos ataques (activa y pasivo). Por lo tanto, la seguridad de la información es una parte muy importante de la Proceso de comunicación. La criptografía es la rama de la seguridad de la información que Proporciona un excelente método para proteger los datos.

A lo largo de los años se han proporcionado y utilizado muchas técnicas de encriptación. Este documento discute diferentes algoritmos de encriptación (simétricos y asimétricos), más nuevos Áreas que están siendo exploradas en criptografía y sus aplicaciones en seguridad de red. Promover tanto el desarrollo de Criptomoneda como los nuevos sistemas de comercio como gestion financiera.

En el contexto de dificultades financieras y lleno de incertidumbre como hoy, Bitdeal considera que el desarrollo de Cryptocurrency con la ayuda de tecnologías La fuerza traerá un tremendo potencial en el esfuerzo por mejorar la situación financiera actual. sistema, minimizar el riesgo de inflación o el colapso de los sistemas bancarios que solían ser interferido por la política.

2.1.5. Misión

Bitdeal espera construir un ecosistema abierto, que conecte empresas y consumidores. Gastar, ahorrar y ganar más dinero para todos.

3. Tecnología.

3.1. Blockchain.

Un blockchain es esencialmente una base de datos distribuida de registros o libro mayor público de todos

Transacciones o eventos digitales que han sido ejecutados y compartidos entre fiestas participantes. Cada transacción en el libro mayor público se verifica por consenso de La mayoría de los participantes en el sistema. Y, una vez ingresada, la información nunca puede ser borrado El blockchain contiene un registro cierto y verificable de cada uno

transacción jamás realizada. Para usar una analogía básica, es fácil robar una cookie de un tarro de galletas, guardado en un lugar aislado que robar la galleta de un tarro de galletas guardado en un mercado, siendo observado por miles de personas.

La economía digital actual se basa en la dependencia de una cierta autoridad de confianza. Nuestro todo

Las transacciones en línea se basan en confiar en alguien para que nos cuente la verdad: puede ser un correo electrónico.

proveedor de servicios que nos dice que nuestro correo electrónico ha sido entregado; puede ser una certificación

la autoridad nos dice que un determinado certificado digital es confiable; o puede ser un social

Una red como Facebook nos dice que nuestras publicaciones sobre nuestros eventos de la vida tienen

ha sido compartido solo con nuestros amigos o puede ser un banco que nos dice que nuestra

el dinero ha sido entregado de manera confiable a nuestros seres queridos en un país remoto. El hecho es

que vivamos precariamente nuestra vida en el mundo digital al confiar en una tercera entidad para la

Seguridad y privacidad de nuestros activos digitales. El hecho es que estos terceros

Las fuentes pueden ser hackeadas, manipuladas o comprometidas. Aquí es donde el blockchain

La tecnología es útil. Tiene el potencial de revolucionar el mundo digital por

permitiendo un consenso distribuido en cada transacción en línea, pasada y

Presente, involucrando activos digitales puede ser verificado en cualquier momento en el futuro. Hace esto

sin comprometer la privacidad de los activos digitales y de las partes involucradas. los

El consenso distribuido y el anonimato son dos características importantes de blockchain.

tecnología.

3.2. Prueba de trabajo.

Para implementar un servidor de marca de tiempo distribuido de igual a igual, necesitaremos

use un sistema de prueba de trabajo similar al Hashcash de Adam Back [6], en lugar de

Periódico o posts de usenet. La prueba de trabajo implica la búsqueda de un valor que

cuando hash, como con SHA-256, el hash comienza con un número de bits cero.

El trabajo promedio requerido es exponencial en el número de bits cero requerido y puede

Se verificará ejecutando un solo hash.

En este caso, el trabajo para cambiar el bloque incluiría rehacer todos los bloques posteriores. La prueba de trabajo también resuelve el problema de determinar la representación en la mayoría Toma de decisiones. Si la mayoría se basara en una dirección IP de un voto, podría ser Subvertido por cualquiera capaz de asignar muchas IPs. La prueba de trabajo es esencialmente una CPU-un-voto La decisión mayoritaria está representada por la cadena más larga, que tiene el mayor esfuerzo de prueba de trabajo invertido en él. Si la mayoría de la potencia de la CPU es controlada por nodos honestos, la cadena honesta crecerá más rápido y superará a cualquier cadenas competidoras. Para modificar un bloque anterior, un atacante tendría que rehacer el prueba de trabajo del bloque y todos los bloques después de él y luego alcanzar y superar El trabajo de los nodos honestos. Más adelante mostraremos que la probabilidad de una menor el alcance del atacante disminuye exponencialmente a medida que se agregan bloques subsiguientes. Para compensar el aumento de la velocidad del hardware y el interés variable en la ejecución de nodos a lo largo del tiempo, la dificultad de la prueba de trabajo está determinada por un promedio móvil que se dirige a un Número promedio de bloques por hora. Si se generan demasiado rápido, la dificultad aumenta

3.3. Red de igual a igual.

Peer-to-peer (P2P) es un modelo de red alternativo al proporcionado por Arquitectura del servidor de clientes. Las redes P2P utilizan un modelo descentralizado en el que cada una La máquina, conocida como un par, funciona como un cliente con su propia capa de servidor. funcionalidad Un par desempeña el papel de un cliente y un servidor al mismo tiempo. Es decir, el interlocutor puede iniciar solicitudes a otros interlocutores y, al mismo tiempo, responder a peticiones entrantes de otros pares en la red. Se diferencia de lo tradicional. modelo cliente-servidor donde un cliente solo puede enviar solicitudes a un servidor y luego esperar por la respuesta del servidor. Con un enfoque cliente-servidor, el rendimiento del servidor se deteriorará a medida que Número de clientes que solicitan servicios desde el servidor aumentan. Sin embargo, en P2P redes de rendimiento de la red en general mejora en realidad como un número creciente de

Se agregan compañeros a la red. Estos compañeros pueden organizarse en ad-hoc. grupos a medida que se comunican, colaboran y comparten ancho de banda entre sí para complete las tareas a la mano (por ejemplo, compartir archivos). Cada par puede subir y descargar en al mismo tiempo, y en un proceso como este, los nuevos pares pueden unirse al grupo mientras están viejos

Los compañeros se van en cualquier momento. Esta reorganización dinámica de los miembros del grupo es

Transparente para los usuarios finales.

Otra característica de una red P2P es su capacidad en términos de tolerancia a fallos.

Cuando un par cae o se desconecta de la red, la aplicación P2P

continuar utilizando otros compañeros. Por ejemplo, en un sistema BitTorrent, cualquier cliente

la descarga de un determinado archivo también sirve como servidores. Cuando un cliente encuentra uno de los

los compañeros no responden, busca otros pares, recoge partes del archivo donde

El antiguo compañero era, y continúa el proceso de descarga. Comparado a un cliente-servidor

modelo, donde toda la comunicación se detendrá si el servidor está inactivo, una red P2P es

más tolerante a fallos.

Para nuestra red de marca de tiempo, implementamos la prueba de trabajo incrementando un nonce

en el bloque hasta que se encuentre un valor que proporcione al hash del bloque los bits cero necesarios.

Una vez que el esfuerzo de la CPU se ha gastado para satisfacer la prueba de trabajo, el

El bloque no se puede cambiar sin rehacer el trabajo. Como bloques posteriores se encadenan después.

4. Hoja de ruta.

- MAYO, 2018: Concepto y fundación del equipo.

- JUN, 2018: Lanzamiento de Whitepaper.

- JULIO, 2018: Venta Privada.

- AUG, 2018: Pre-venta.

- AUG, 2018: Venta pública.

- DEC, 2018: lanzamiento de MVP.

- DEC, 2018: listado de cambio.

- DEC, 2018: lanzamiento oficial de la aplicación móvil.
- DEC, 2018: lanzamiento oficial de la aplicación móvil.
- Q-2 2019: Plataforma de lealtad y pago.

5. Referencias.

[1] Consumer Intelligence Series The Sharing Economy

"<https://www.pwc.com/us/en/technology/publications/assets/pwc-consumer-intelligence-series-the-sharing-economy.pdf>"

[2] Revisión y tendencias recientes en criptografía

"<http://ijsetr.com/uploads/251643IJSETR2114-780.pdf>"

[3] Una introducción suave a la tecnología Blockchain

"<https://bravenewcoin.com/assets/Reference-Papers/A-Gentle-Introduction/A-GentleIntroduction-To-Blockchain-Technology-WEB.pdf>"

[4] Tecnología BlockChain

"<http://scet.berkeley.edu/wp-content/uploads/BlockchainPaper.pdf>"

[5] Prueba de trabajo y blockchains.

"https://www.zurich.ibm.com/dccl/papers/eyal_dccl_slides.pdf"

[6] Red de igual a igual

"<https://www.infosec.gov.hk/english/technical/files/peer.pdf>"